**БИЛЕТ №3**

**Свойства(законы) операций над множествами. Законы де Моргана**

Законы ассоциативности**:**

1. (XUY)UZ=XU(YUZ)
2. (X∩Y) ∩Z=X∩(Y∩Z)

Законы коммутативности**:**

3)XUY=YUX

4)X∩Y=Y∩X

Законы дистрибутивности:

5) (XUY) ∩Z=(X∩Z)U(Y∩Z)

6)(X∩Y)UZ=(XUZ) ∩(YUZ)

Законы идемпотентности:

7)XUX=X

8)X∩X=X

C:\Users\Дария\Desktop\законы.png

Законы поглощения:

11)XU(X∩Y)=X

12)X∩(XUY)=X

Нейтральные элементы:

13)XU∅=X

14)X∩U=X

15)XUU=U

16)X∩∅=∅

C:\Users\Дария\Desktop\slide_17.jpg

